WIKIPEDIA

Yanoconodon allini

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Lo **yanoconodonte** (***Yanoconodon allini***) è un mammifero estinto appartenente agli eutriconodonti. Visse nel Cretaceo inferiore (Barremiano, circa 122 milioni di anni fa) e i suoi resti fossili sono stati ritrovati in Cina.

Yanoconodon

Ricostruzione di *Yanoconodon allini*

Stato di conservazione

Fossile

Classificazione scientifica

Dominio	Eukaryota
Regno	Animalia
Phylum	Chordata
Classe	Mammalia
Ordine	Eutriconodonta
Genere	***Yanoconodon***
Specie	***Y. allini***

Indice

Descrizione

Yanoconodon era un piccolo mammifero, lungo meno di 15 centimetri. Aveva una costituzione leggera e probabilmente si nutriva di insetti, vermi e altri invertebrati. L'olotipo di *Yanoconodon* è così ben conservato che gli scienziati sono stati in grado di esaminare gli ossicini dell'orecchio medio. L'anatomia dell'orecchio medio di *Yanoconodon* è stata considerata una sorta di "Stele di Rosetta" per evoluzione dell'orecchio medio dei mammiferi. Inoltre, *Yanoconodon* possedeva costole lombari, una caratteristica particolarmente rara nei mammiferi di oggi. Un animale strettamente imparentato a *Yanoconodon*, noto come *Jeholodens jenkinsi*, è privo di queste costole lombari, ed è stato ipotizzato che questa differenza morfologica sia dovuta ai cambiamenti nei geni Hox, in particolare nel gruppo Hox10. Nel topo, una mutazione tripla che elimina tutti i geni Hox10 porta alla presenza di costole lombari; ciò rinforzerebbe la teoria che questi geni hanno sviluppato la capacità di reprimere la morfologia lombare ancestrale vista negli eutriconodonti (Luo et al., 2007).

Classificazione

Yanoconodon allini venne descritto per la prima volta nel 2007, sulla base di un esemplare completo proveniente dalla formazione Huajiying nella provincia di Hebei, in Cina. Questa formazione sembrerebbe essere coeva della più nota formazione Yixian, che ha un'età di circa 122 milioni di anni. *Yanoconodon* appartiene al gruppo degli eutriconodonti, un gruppo di mammiferi arcaici considerato di un livello evolutivo anteriore alla diversificazione nei due grandi gruppi attuali di mammiferi, placentali e marsupiali. In particolare, *Yanoconodon* sembrerebbe essere strettamente imparentato con *Jeholodens*, anch'esso del Cretaceo inferiore della Cina.

Etimologia

Il nome *Yanoconodon* è composto da due elementi: '*Yan*' deriva dai Monti Yan nel nord della provincia di Hebei, vicino a dove è stato trovato l'olotipo di *Yanoconodon*; '*Conodon*' è spesso usato come suffisso tassonomico per i mammiferi mesozoici, e significa 'dente cuspidato'. Il nome della specie, *allini*, deriva dal ricercatore mammiferi Edgar Allin, noto per la sua ricerca riguardante l'orecchio medio dei mammiferi.

Paleoecologia

Come altri eutriconodonti, *Yanoconodon* probabilmente cacciava di notte per evitare il pericolo rappresentato dai dinosauri predatori durante il giorno. Come la maggior parte dei primi mammiferi, *Yanoconodon* aveva brevi zampe dirette leggermente all'infuori e artigli molto probabilmente utilizzati per scavare tane sottoterra o per dissotterrare il cibo.

Bibliografia

- Luo, Z., Chen, P., Li, G., & Chen, M. (2007). A new eutriconodont mammal and evolutionary development in early mammals. Nature. Vol 446, 15 March 2007, doi:10.1038/nature05627

Altri progetti

- Wikimedia Commons (https://commons.wikimedia.org/wiki/?uselang=it) contiene immagini o altri file su **Yanoconodon allini (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Yanoconodon?uselang=it)**

Collegamenti esterni

-
- (EN) *Yanoconodon allini*, su *Fossilworks.org*.